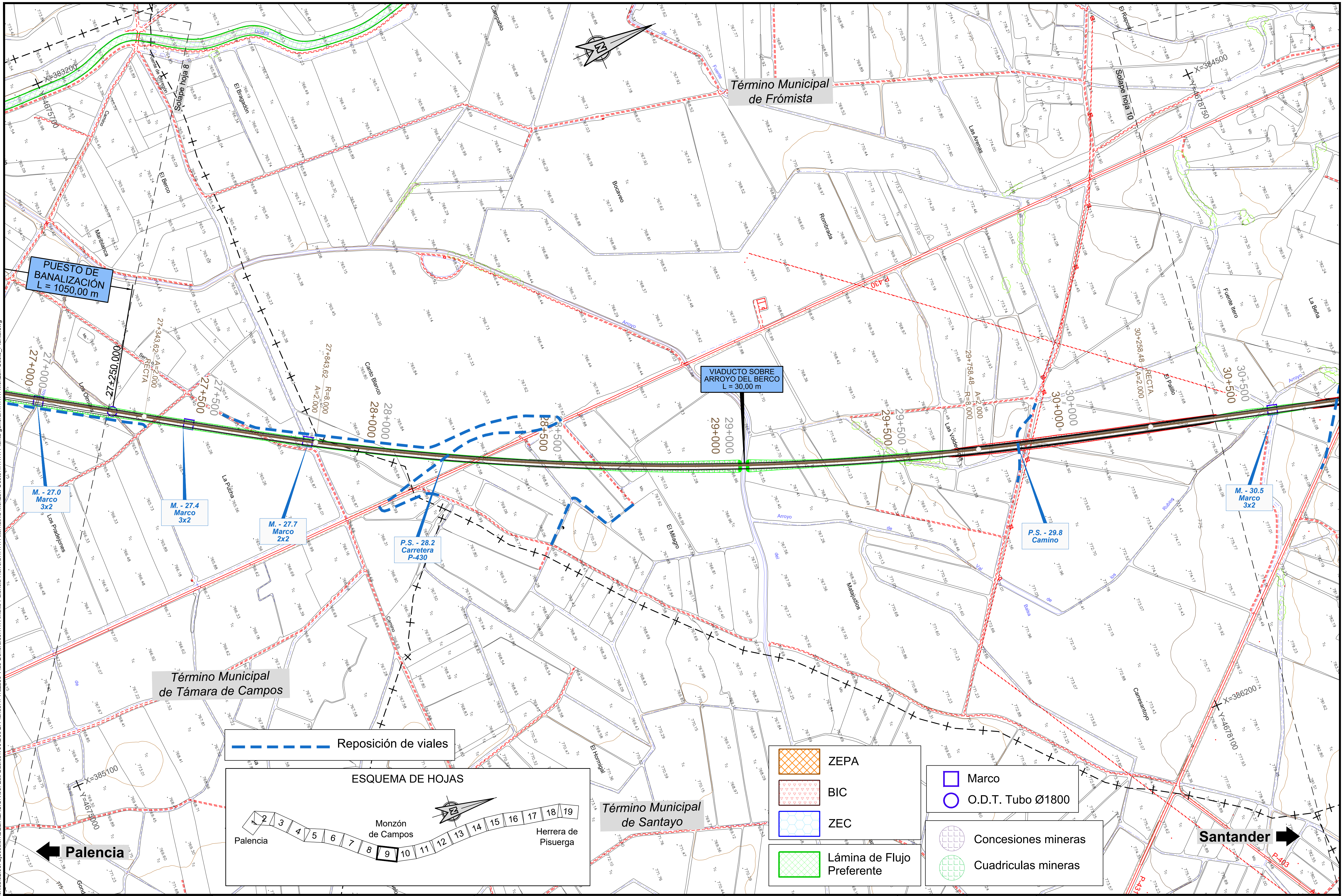
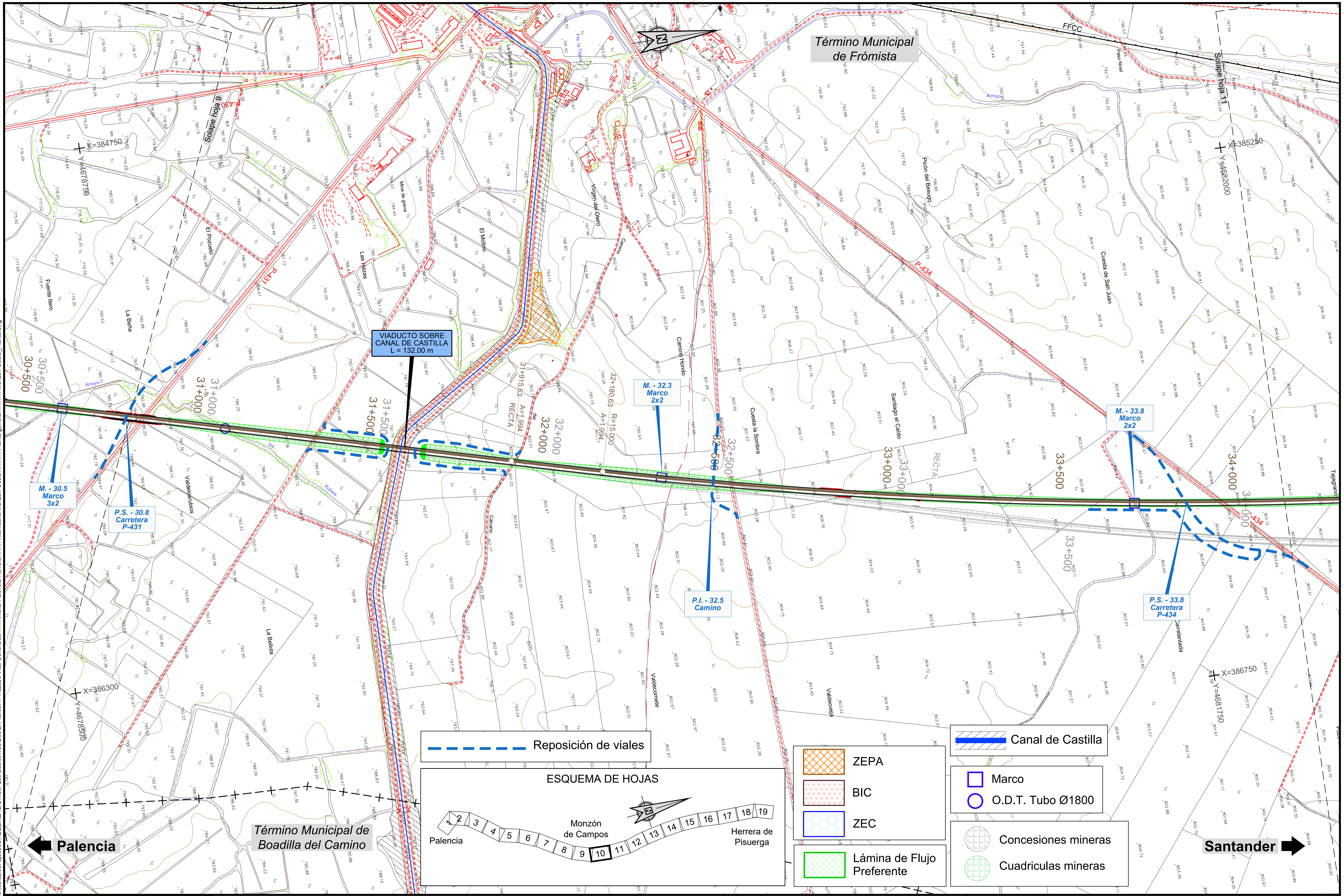


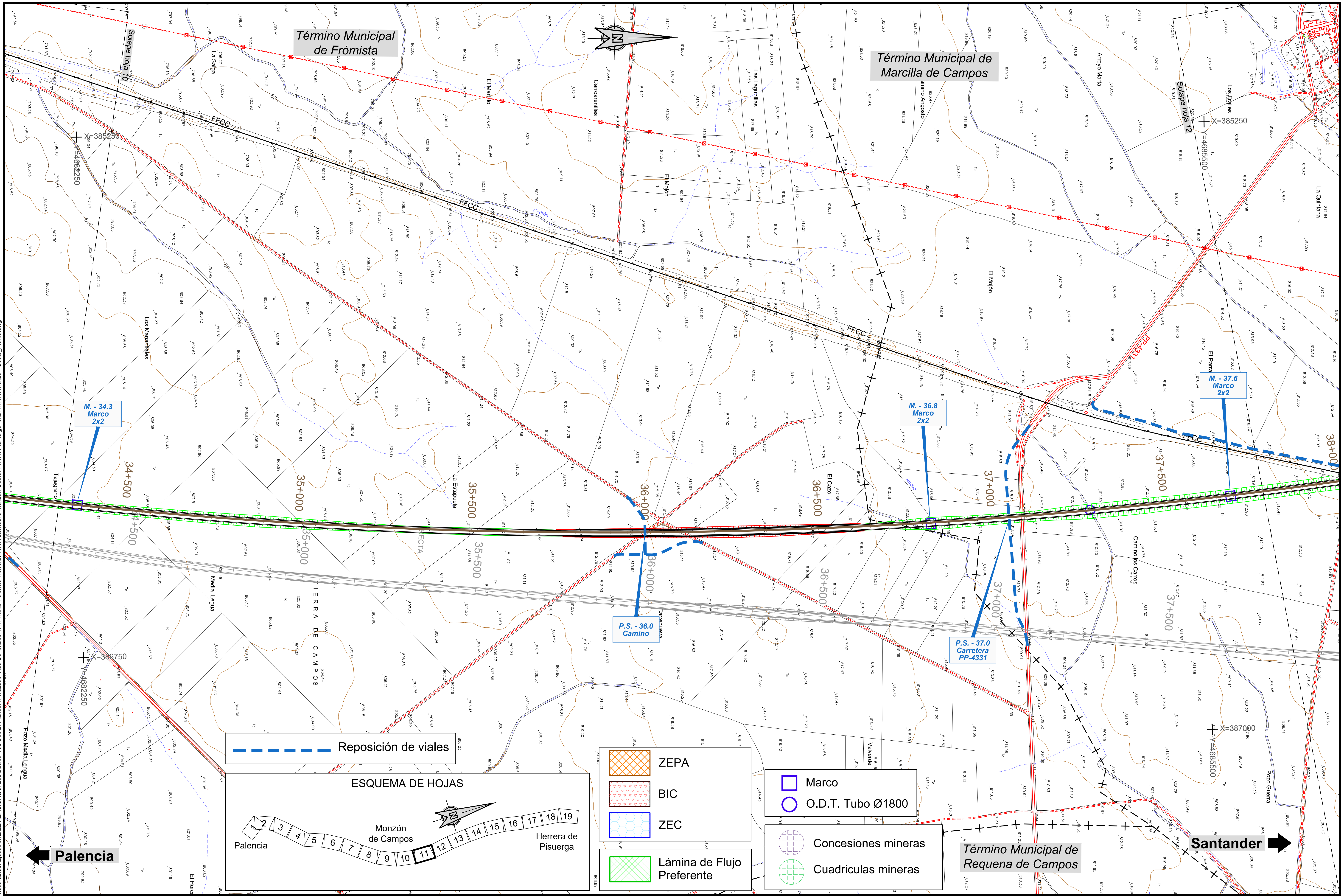
P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.1. Ambito Palencia-Herrera\4.1.1. Alternativa Monzón-Oeste\4.1.1.1. Planta general\4.1.1.1. Monzón Oeste_Planta.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY	AUTOR DEL PROYECTO: ineco	ESCALA ORIGINAL A1 1 : 5.000 (NUMÉRICA) 0 100 200m (GRÁFICA)	FECHA: FEBRERO 2017	Nº DE PLANO: 4.1.1.1 Nº DE HOJA: HOJA 9 DE 19	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO VÍAS GENERALES ÁMBITO PALENCIA-HERRERA ALTERNATIVA MONZÓN OESTE ALTERNATIVA PROPUESTA PLANTA GENERAL



P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.1. Ambito Palencia-Herrera\4.1.1. Alternativa Monzón-Oeste\4.1.1.1. Planta general\4.1.1.1. Monzón Oeste_Planta.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY	AUTOR DEL PROYECTO: ineco	ESCALA ORIGINAL A1 1 : 5.000 (NUMÉRICA) 0 100 200m (GRÁFICA)	FECHA: FEBRERO 2017	Nº DE PLANO: 4.1.1.1 Nº DE HOJA: HOJA 10 DE 19	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO VÍAS GENERALES ÁMBITO PALENCIA-HERRERA ALTERNATIVA MONZÓN OESTE ALTERNATIVA PROPUESTA PLANTA GENERAL



P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.1. Ambito Palencia-Herrera\4.1.1. Alternativa Monzón-Oeste\4.1.1.1. Planta general\4.1.1.1. Monzón Oeste_Planta.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO: ineco

ESCALA ORIGINAL A1

NUMÉRICA: 1 : 5.000

GRÁFICA: 0 100 200m

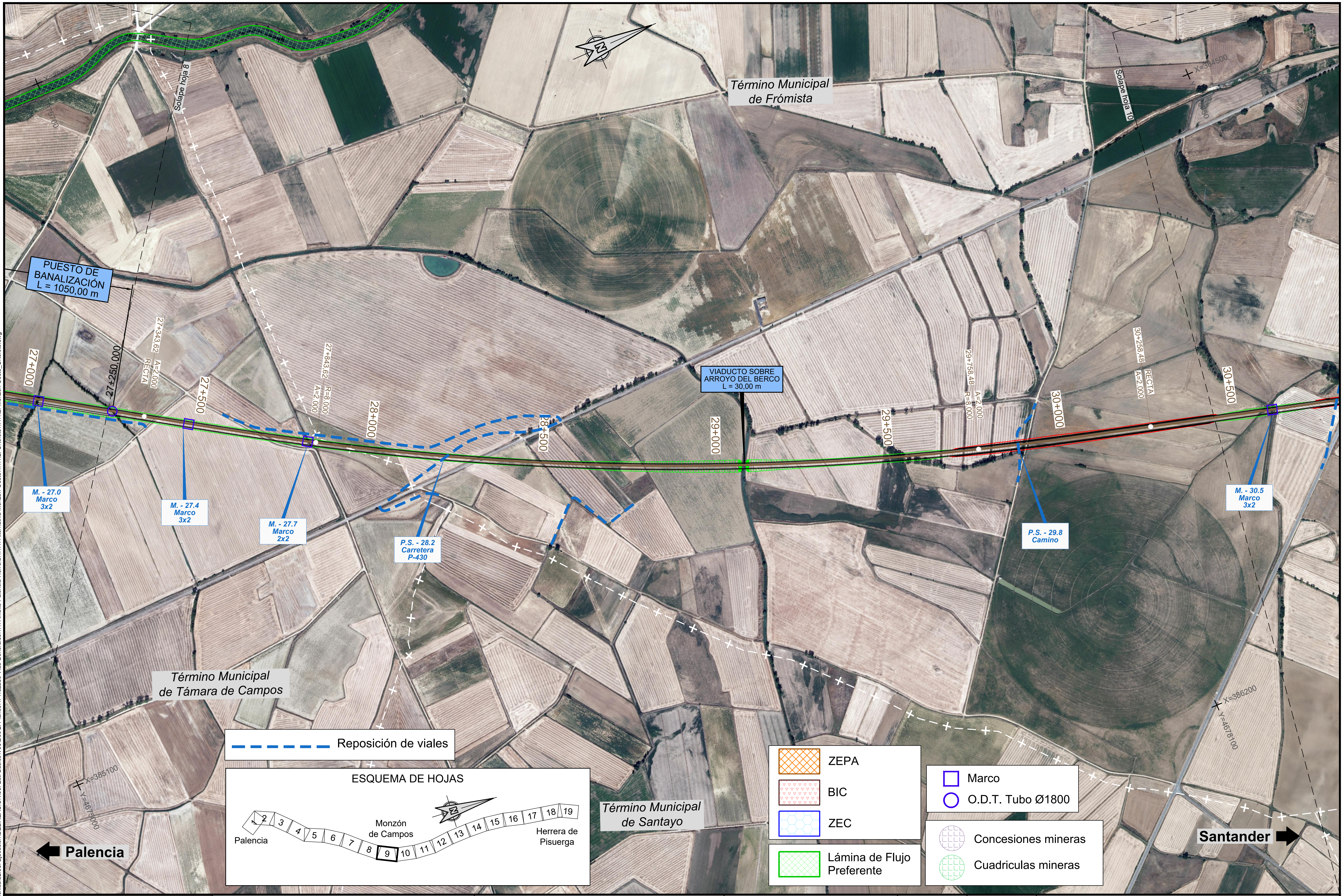
FECHA: FEBRERO 2017

Nº DE PLANO: 4.1.1.1

Nº DE HOJA: HOJA 11 DE 19

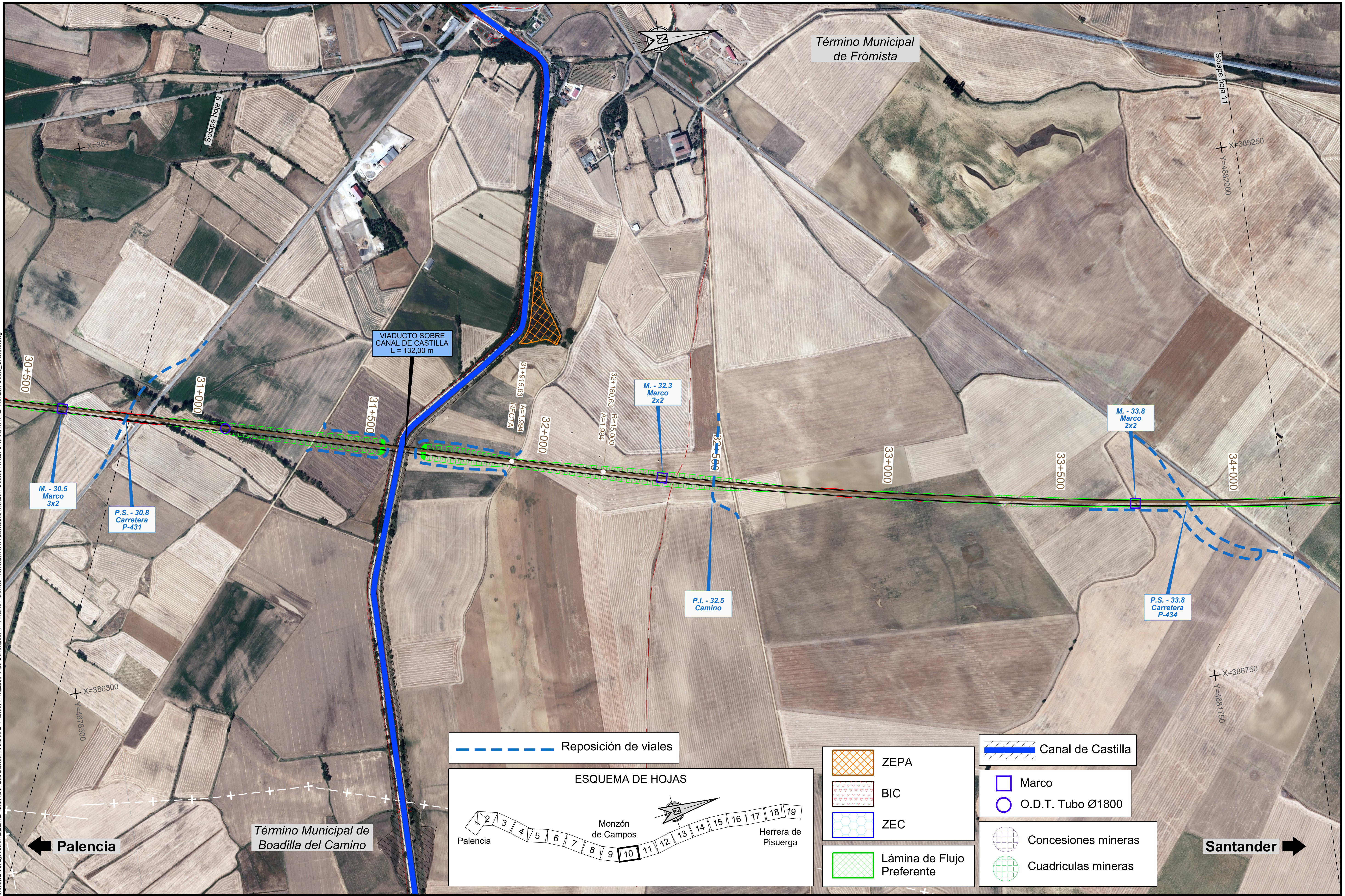
TÍTULO DE PLANO:

TRAZADO VÍAS GENERALES
ÁMBITO PALENCIA-HERRERA
ALTERNATIVA MONZÓN OESTE
ALTERNATIVA PROPUESTA
PLANTA GENERAL



P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.1. Ambito Palencia-Herrera\4.1.1. Alternativa Monzón-Oeste\4.1.1.2. Ortofoto\4.1.1.2. Ortofoto\4.1.1.2. Monzón Oeste_Ortofoto.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO	SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA / SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY	AUTOR DEL PROYECTO: ineco	ESCALA ORIGINAL A1 — NUMÉRICA 1 : 5.000 — GRÁFICA 0 100 200m	FECHA: FEBRERO 2017	Nº DE PLANO: 4.1.1.2 — Nº DE HOJA: HOJA 9 DE 19	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO VÍAS GENERALES ÁMBITO PALENCIA-HERRERA ALTERNATIVA MONZÓN OESTE ORTOFOTO



P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.1. Ambito Palencia-Herrera\4.1.1. Alternativa Monzón-Oeste\4.1.1.2. Ortofoto\4.1.1.2. Monzón Oeste_Ortofoto.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:

ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO: ineco

ESCALA ORIGINAL A1

NUMÉRICA: 1 : 5.000

GRÁFICA: 0 100 200m

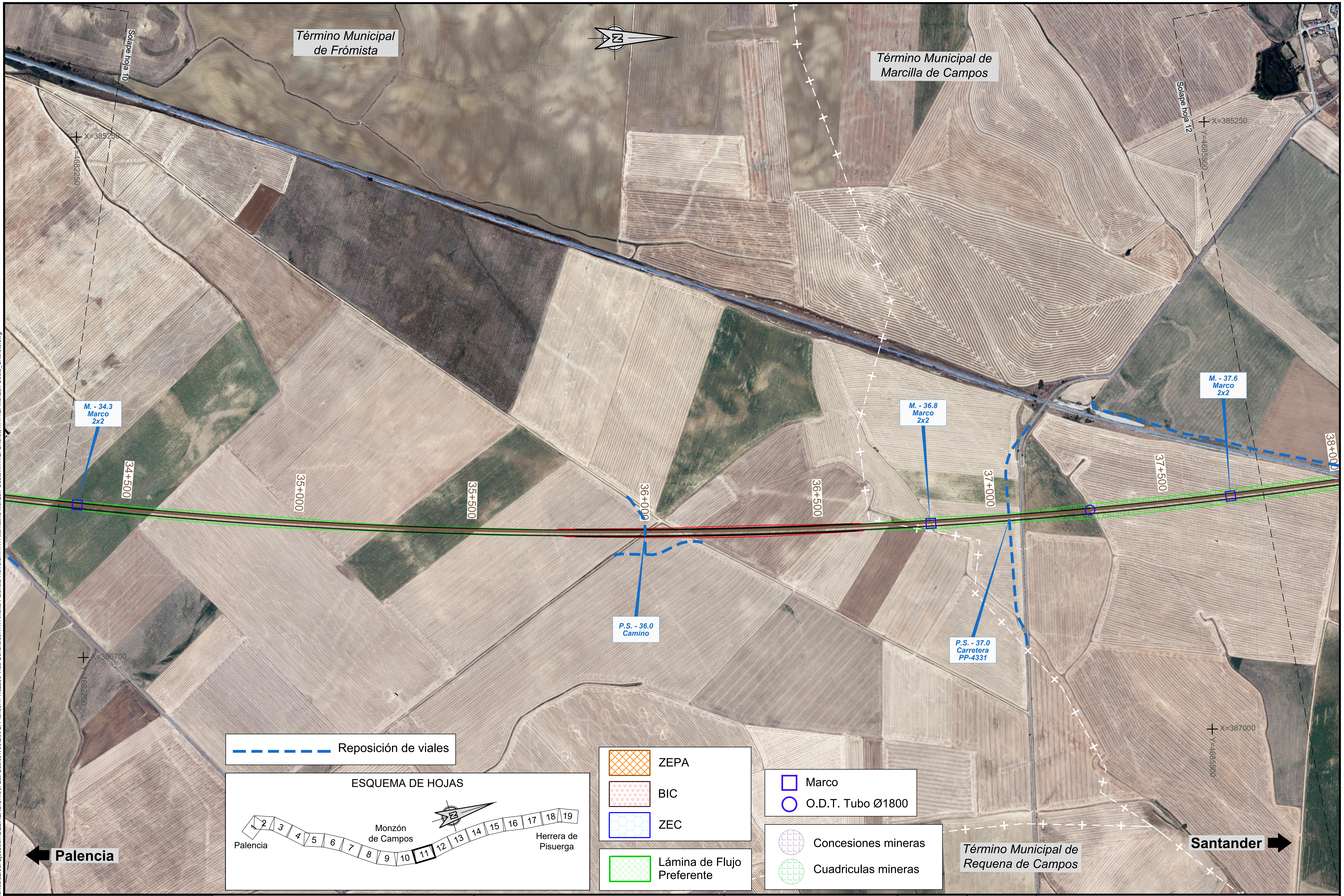
FECHA: FEBRERO 2017

Nº DE PLANO: 4.1.1.2

Nº DE HOJA: HOJA 10 DE 19

TÍTULO DE PLANO:

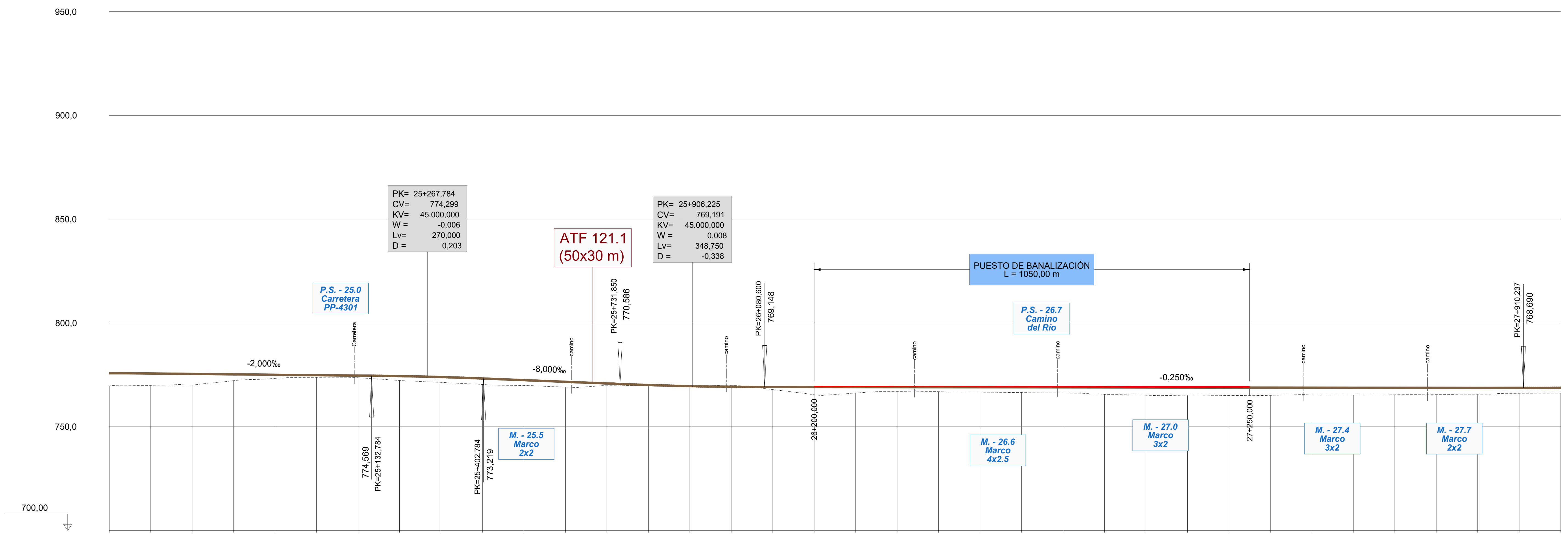
TRAZADO VÍAS GENERALES
ÁMBITO PALENCIA-HERRERA
ALTERNATIVA MONZÓN OESTE
ORTOFOTO



P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.1. Ambito Palencia-Herrera\4.1.1. Alternativa Monzón-Oeste\4.1.1.2. Ortofoto\4.1.1.2. Monzón Oeste_Ortofoto.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO	SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS	TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY	AUTOR DEL PROYECTO: ineco	ESCALA ORIGINAL A1 1 : 5.000 0 100 200m NUMÉRICA GRÁFICA	FECHA: FEBRERO 2017	Nº DE PLANO: 4.1.1.2 Nº DE HOJA: HOJA 11 DE 19	TÍTULO DE PLANO: TRAZADO VÍAS GENERALES ÁMBITO PALENCIA-HERRERA ALTERNATIVA MONZÓN OESTE ORTOFOTO

P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.1. Ambito Palencia-Herrera\4.1.1. Alternativa Monzón-Oeste\4.1.1.3. Perfil longitudinal\4.1.1.3. Monzon Oeste_Long.dwg



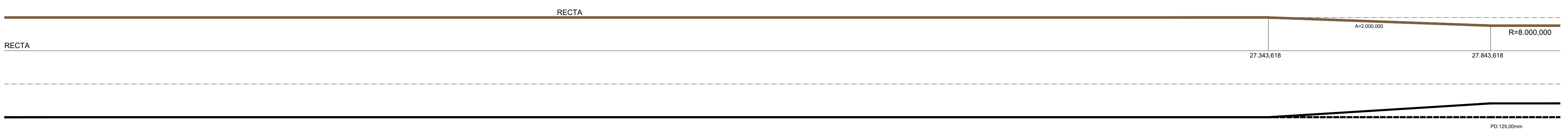
		24+500					25+000					25+500	
ORDENADAS	RASANTE	775,834	775,634	775,434	775,234	775,034	774,834	774,634	774,384	773,924	773,241	772,441	771,641
ORDENADAS	TERRENO	769,683	769,919	770,053	772,202	773,314	773,795	773,603	772,292	771,341	770,353	769,811	769,106
COTAS ROJAS	DESMONTE												
COTAS ROJAS	TERRAPLEN	6,151	5,716	5,381	3,032	1,720	1,040	1,032	2,093	2,582	2,888	2,630	2,536

					26+000					26+500			
ORDENADAS	RASANTE	770,841	770,093	769,555	769,240	769,143	769,118	769,093	769,068	769,043	769,018	768,993	768,968
ORDENADAS	TERRENO	769,740	769,854	770,035	769,827	767,901	765,374	766,231	766,990	766,878	766,635	766,456	766,248
COTAS ROJAS	DESMONTE			0,479	0,587								
COTAS ROJAS	TERRAPLEN	1,101	0,239			1,241	3,744	2,862	2,078	2,165	2,383	2,537	2,720

			27+000					27+500					28+000
ORDENADAS	RASANTE	768,943	768,918	768,893	768,868	768,843	768,818	768,793	768,768	768,743	768,718	768,693	768,733
ORDENADAS	TERRENO	765,629	765,155	765,185	765,076	765,126	765,343	765,289	765,386	765,441	765,672	766,075	766,193
COTAS ROJAS	DESMONTE												
COTAS ROJAS	TERRAPLEN	3,314	3,763	3,708	3,792	3,717	3,474	3,504	3,382	3,302	3,046	2,618	2,540

DIAGRAMA DE CURVATURAS

DIAGRAMA DE PERALTES



TÉRMINO MUNICIPAL: TÁMARA DE CAMPOS | FRÓMISTA

MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO: ineco

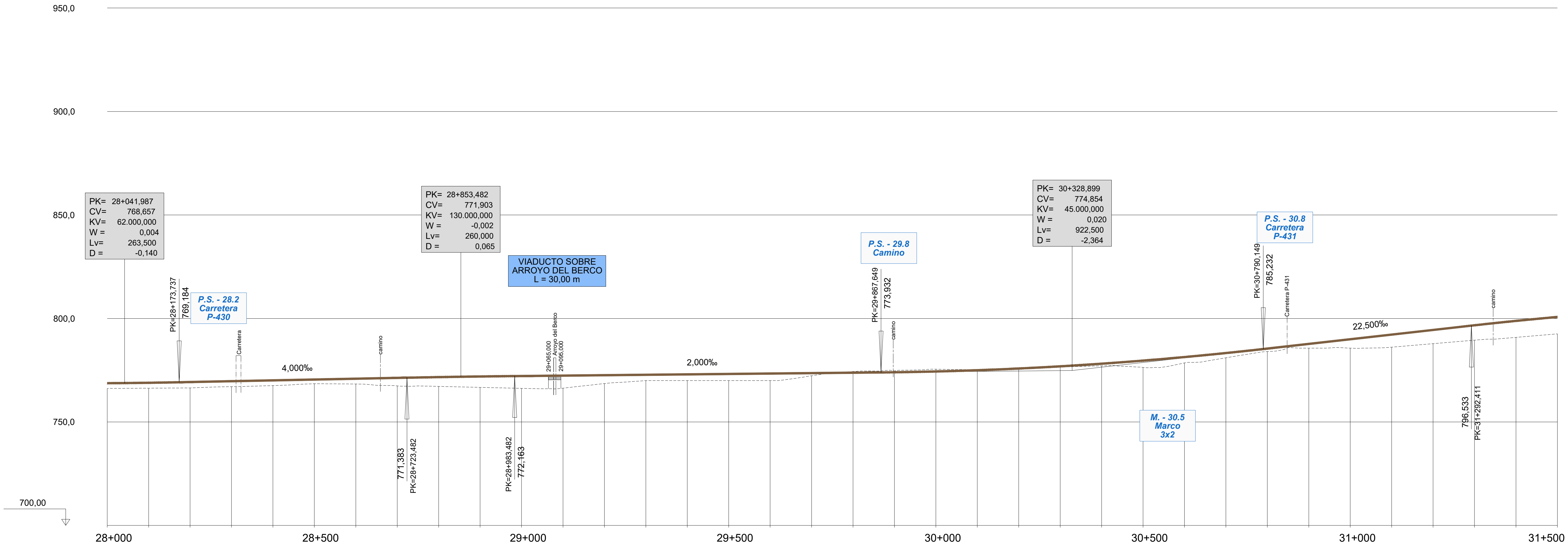
ESCALA ORIGINAL
NUMÉRICA: EV = 1 : 1.000 EH = 1 : 5.000
GRÁFICA: 0 20 40m / 0 100 200m

FECHA: FEBRERO 2017

Nº DE PLANO: 4.1.1.3

Nº DE HOJA: HOJA 8 DE 19

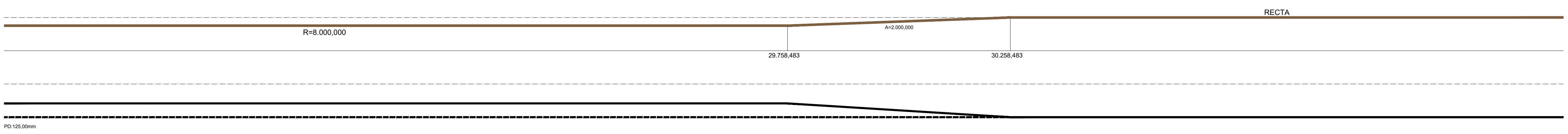
TÍTULO DE PLANO:
TRAZADO VÍAS GENERALES
ÁMBITO PALENCIA-HERRERA
ALTERNATIVA MONZÓN OESTE
ALTERNATIVA PROPUESTA
PERFIL LONGITUDINAL



Station	ORDENADAS – RASANTE	ORDENADAS – TERRENO	COTAS ROJAS – DESMONTE	COTAS ROJAS – TERRAPLEN
28+000	768,733	766,193		2,540
	768,933	766,316		2,618
	769,289	766,442		2,848
	769,689	767,044		2,645
	770,089	767,557		2,532
28+500	770,489	768,476		2,013
	770,889	768,329		2,561
	771,289	767,429		3,860
	771,667	767,184		4,483
	771,970	766,708		5,262
29+000	772,196	766,237		5,960
	772,396	766,325		6,072
	772,596	768,558		4,038
	772,796	769,985		2,812
	772,996	770,000		2,996
29+500	773,196	770,000		3,196
	773,396	770,000		3,396
	773,596	772,327		1,269
	773,796	774,383	0,586	
	774,008	774,651	0,643	
30+000	774,391	775,496	1,105	
	774,996	775,203	0,207	
	775,824	775,702		0,122
	776,873	776,539		0,334
	778,145	777,103		1,043
30+500	779,639	776,364		3,276
	781,356	778,536		2,820
	783,294	781,008		2,286
	785,454	784,027		1,427
	787,704	785,659		2,045
31+000	789,954	785,662		4,292
	792,204	786,125		6,079
	794,454	787,822		6,632
	796,703	789,519		7,184
	798,825	790,854		7,971
31+500	800,725	792,548		8,177

DIAGRAMA DE CURVATURAS

DIAGRAMA DE PERALTES



TÉRMINO MUNICIPAL: FRÓMISTA

P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.1. Ambito Palencia-Herrera\4.1.1. Alternativa Monzón-Oeste\4.1.1.3. Perfil longitudinal\4.1.1.3. Monzon Oeste_Long.dwg

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO: ineco

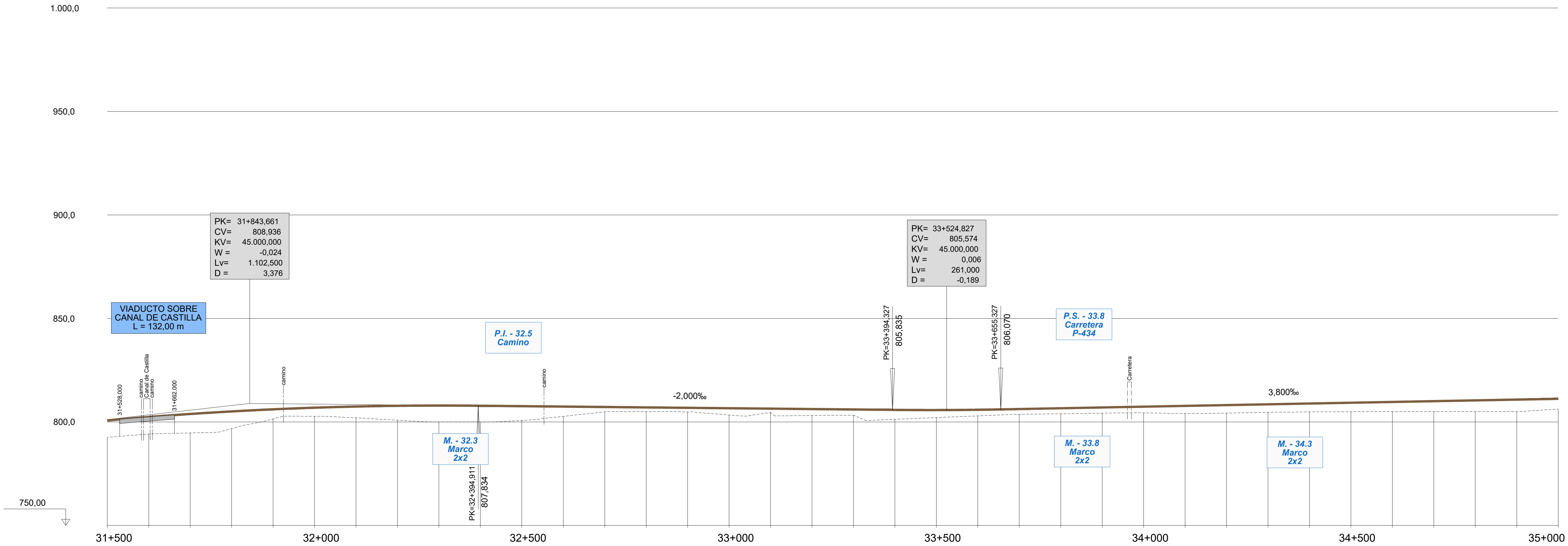
ESCALA ORIGINAL: EV = 1 : 1.000, EH = 1 : 5.000 (NUMÉRICA); 0 – 20 – 40m / 0 – 100 – 200m (GRÁFICA)

FECHA: FEBRERO 2017

Nº DE PLANO: 4.1.1.3

Nº DE HOJA: HOJA 9 DE 19

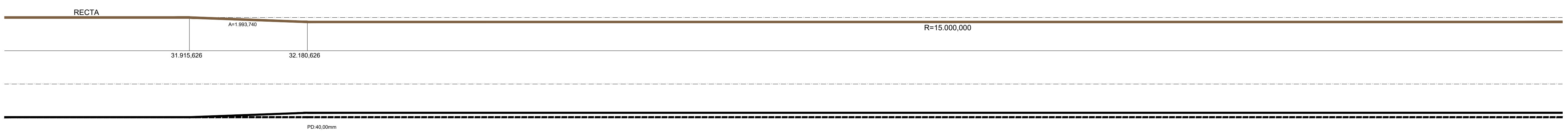
TÍTULO DE PLANO: TRAZADO VÍAS GENERALES ÁMBITO PALENCIA-HERRERA ALTERNATIVA MONZÓN OESTE ALTERNATIVA PROPUESTA PERFIL LONGITUDINAL



ORDENADAS: RASANTE	ORDENADAS: TERRENO	COTAS ROJAS: DESMONTE	COTAS ROJAS: TERRAPLEN
800,725	792,548		8,177
802,403	794,163		8,240
803,858	794,681		9,178
805,091	796,811		8,280
806,102	801,472		4,630
806,891	802,752		4,138
807,457	801,987		5,470
807,802	800,866		6,936
807,924	800,000		7,924
807,824	800,000		7,824
807,624	800,744		6,880
807,424	802,698		4,726
807,224	804,935		2,289
807,024	805,000		2,024
806,824	804,800		2,024
806,624	803,354		3,270
806,424	804,571		1,853
806,224	803,090		3,134
806,024	803,260		2,763
805,824	801,277		4,547
805,748	802,103		3,644
805,894	802,938		2,956
806,240	803,698		2,542
806,620	803,962		2,657
807,000	804,231		2,768
807,380	804,381		2,999
807,760	804,098		3,662
808,140	804,276		3,864
808,520	804,658		3,861
808,900	804,876		4,024
809,280	804,950		4,330
809,660	805,000		4,660
810,040	805,000		5,040
810,420	805,000		5,420
810,800	805,000		5,800
811,180	806,254		4,925

DIAGRAMA DE CURVATURAS

DIAGRAMA DE PERALTES



TÉRMINO MUNICIPAL: FRÓMISTA

MINISTERIO DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA

SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO: ineco

ESCALA ORIGINAL
NUMÉRICA: EV = 1 : 1.000 / EH = 1 : 5.000
GRÁFICA: 0 – 20 – 40m / 0 – 100 – 200m

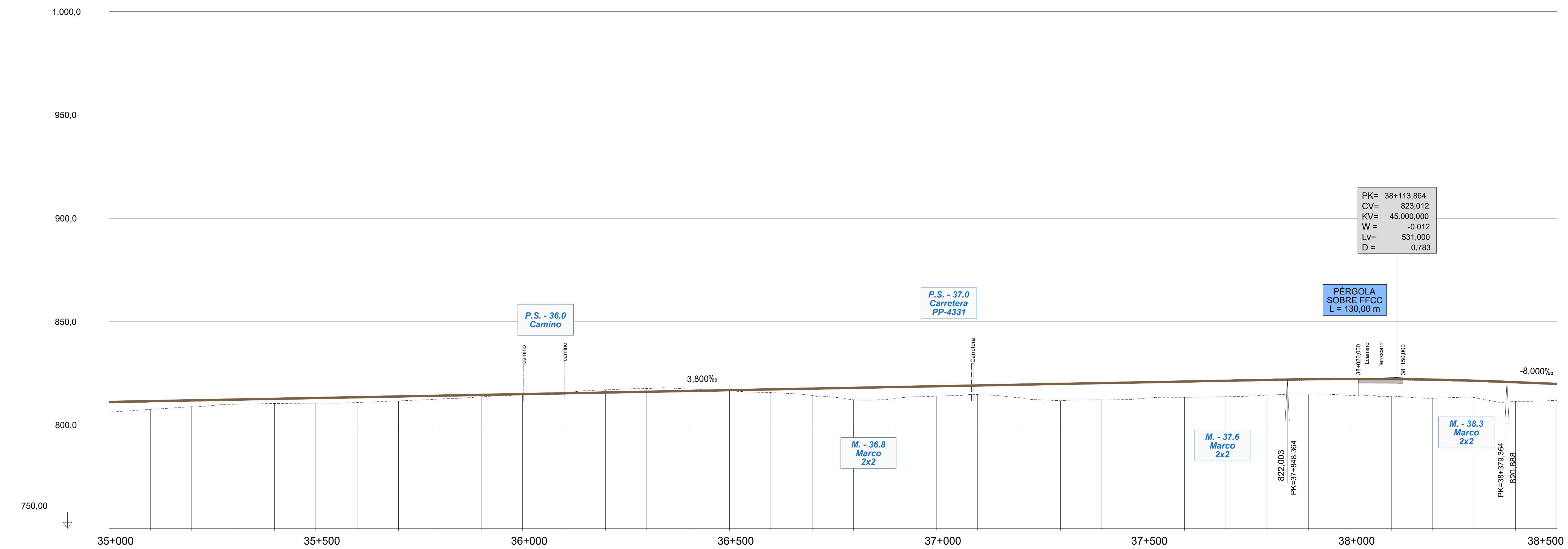
FECHA: FEBRERO 2017

Nº DE PLANO: 4.1.1.3

Nº DE HOJA: HOJA 10 DE 19

TÍTULO DE PLANO:
TRAZADO VÍAS GENERALES
ÁMBITO PALENCIA-HERRERA
ALTERNATIVA MONZÓN OESTE
ALTERNATIVA PROPUESTA
PERFIL LONGITUDINAL

P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.1. Ambito Palencia-Herrera\4.1.1. Alternativa Monzón-Oeste\4.1.1.3. Perfil longitudinal\4.1.1.3. Monzon Oeste_Long.dwg



PK	ORDENADAS – RASANTE	ORDENADAS – TERRENO	COTAS ROJAS – DESMONTE	COTAS ROJAS – TERRAPLEN
35+000	811,180	806,254		4,925
	811,560	807,578		3,982
	811,940	808,890		3,050
	812,320	810,082		2,237
	812,700	810,426		2,273
35+500	813,080	810,587		2,493
	813,460	810,926		2,534
	813,840	811,716		2,124
	814,220	812,641		1,579
	814,600	813,691		0,909
36+000	814,980	814,596		0,384
	815,360	815,744	0,384	
	815,740	817,082	1,342	
	816,120	817,679	1,559	
	816,500	817,483	0,983	
36+500	816,880	816,505		0,375
	817,260	815,695		1,565
	817,640	814,283		3,356
	818,020	812,259		5,761
	818,400	812,955		5,445
37+000	818,780	813,990		4,790
	819,160	814,732		4,428
	819,540	813,251		6,289
	819,920	811,792		8,128
	820,300	812,193		8,106
37+500	820,680	812,917		7,763
	821,060	813,420		7,639
	821,440	813,719		7,721
	821,820	814,505		7,315
	822,170	815,000		7,170
38+000	822,324	814,348		7,976
	822,256	813,994		8,262
	821,966	812,960		9,006
	821,453	813,288		8,165
	820,723	811,421		9,302
38+500	819,923	811,943		7,981

DIAGRAMA DE CURVATURAS

R=15.000,000

DIAGRAMA DE PERALTES

PD:40,00mm

TÉRMINO MUNICIPAL	FRÓMISTA	MARCILLA DE CAMPOS

MINISTERIO DE FOMENTO
SECRETARÍA DE ESTADO DE INFRAESTRUCTURAS, TRANSPORTE Y VIVIENDA
SECRETARÍA GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS

TÍTULO PROYECTO:
ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO
DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
PALENCIA - ALAR DEL REY

AUTOR DEL PROYECTO:
ineco

ESCALA ORIGINAL
EV = 1 : 1.000
EH = 1 : 5.000
NUMÉRICA
0 20 40m
0 100 200m
GRÁFICA

FECHA:
FEBRERO 2017

Nº DE PLANO:
4.1.1.3

Nº DE HOJA:
HOJA 11 DE 19

TÍTULO DE PLANO:
TRAZADO VÍAS GENERALES
ÁMBITO PALENCIA-HERRERA
ALTERNATIVA MONZÓN OESTE
ALTERNATIVA PROPUESTA
PERFIL LONGITUDINAL

P:\2015\152098\02_doc_tecnica\02.03. Ejecución\DELINEACIÓN\03. Est. Básico\V00\Doc 2. Planos\4. Trazado Vías Generales\4.1. Ambito Palencia-Herrera\4.1.1. Alternativa Monzón-Oeste\4.1.1.3. Perfil longitudinal\4.1.1.3. Monzon Oeste_Long.dwg